



DU Neurovision et troubles neurovisuels ou CVI (Cerebral Visual Impairment)

PERSONNES CONCERNÉES ET PRÉ-REQUIS

Ce DU s'adresse exclusivement aux orthoptistes titulaires d'un diplôme national, exerçant en milieu hospitalier ou en libéral.

MODALITÉ D'ADMISSION

Les candidatures sont dématérialisées. Elles se dérouleront sur la plateforme "eCandidat" du 17 novembre 2025 au 15 février 2026 (<https://ecandidat.unistra.fr/>).

Avis de la commission pédagogique après étude du dossier (CV et lettre de motivation).

OBJECTIF ET POINTS FORTS DE LA FORMATION

Ce DU s'inscrit dans une dynamique d'amélioration des soins dans le domaine des troubles neurovisuels (TNV). Il vise à approfondir la compréhension des spécificités de la fonction visuelle ainsi que des pathologies qui y sont associées. Dans le contexte des troubles du neurodéveloppement (TND) et des affections neurologiques ou neurodégénératives, une prise en charge adaptée des TNV est aujourd'hui essentielle.

Les points forts de la formation :

- > DU unique en France
- > Une approche globale sur les troubles neurovisuels
- > Une formation développant la réflexivité professionnelle
- > Transmission d'outils et de connaissances permettant à chaque professionnel de construire sa propre méthodologie d'intervention et d'individualiser la prise en charge

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Analyser et situer la problématique des patients.
- > Mettre en œuvre un bilan clinique et normé et poser un diagnostic de TNV.
- > Rédiger un protocole de soins et proposer une prise en charge partagée avec le patient et/ou son entourage.
- > Concevoir un programme de rééducation individualisé.

PROGRAMME

MODULE 1: Les fondamentaux des troubles neurovisuels (TNV) et des déficiences visuelles cérébrales
Les versants sensoriels et neurosensoriels de la fonction visuelle : L'anatomo physiologie de la fonction visuelle - Le développement de la fonction visuelle - La réfraction - L'accommodation - Le champ visuel - La couleur - L'oculomotricité et les mouvements visuels

MODULE 2: Les bases de la perception visuelle et des troubles neurovisuels : du regard au geste

- La transformation du stimulus visuel en image et le lien avec l'environnement
- Le traitement visuel et aspects oculomoteurs et neuropsychologiques
- Les intermodalités: proprioceptif, vestibulaire et gestes.

MODULE 3: Les troubles et pathologies neurovisuelles

- Les différentes pathologies et les contextes pathologiques: les troubles du neurodéveloppement, les troubles du spectre de l'autisme, les pathologies neurologiques et neurodégénératives
- Les troubles et les pathologies neurovisuelles de l'enfant et de l'adulte
- Les TNV dans le contexte pathologique du patient.

MODULE 4: La prise en soins adaptée aux différents TNV

- Le bilan neurovisuel et l'analyse clinique
- Le diagnostic orthoptique
- Le protocole de soins
- La rééducation des différents compétences neurovisuelles
- Les supports de rééducation
- Cas cliniques

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Exposé magistral, échanges, travaux pratiques, études de cas, analyse des pratiques professionnelles.

Ressources partagées : support pédagogique, vidéos et tests normés.

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Pour l'obtention du diplôme, les candidats doivent produire un mémoire (présentation d'un cas clinique) et le soutenir à l'oral avec un support de présentation.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Arnaud SAUER, Professeur à la Faculté de médecine, maïeutique et sciences de la santé, Service d'ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.

COORDINATRICE PÉDAGOGIQUE

Mme Marie-Laure LABORIE, Orthoptiste, Présidente de la Société francophone d'études et de recherche en orthoptie (SFERO) et de l'Association francophone d'orthoptie neurovisuelle (AFONV), membre et experte auprès du Conseil national professionnel des orthoptistes (CNPO), enseignante à l'Université de Strasbourg, de Limoges, de Clermont-Ferrand et de Casablanca.

* sous réserve de validation du diplôme par les instances de l'université.

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

Durée : 14 jours (100 heures de cours en présentiel)

2025/2026 :

FCS26-1805A

Module 1 : du 30 mars au 2 avril 2026

Module 2 : du 4 au 7 mai 2026

Module 3 : du 1^{er} au 4 juin 2026

Module 4 : du 29 juin au 1^{er} juillet 2026

Examen le 28 septembre 2026

Tarif

2500 €

Lieu

Université de Strasbourg -
Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal
Lefebvre
67100 Strasbourg

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi et le vendredi

f.costes@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle permet l'obtention d'un diplôme d'université sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et des compétences qui sont portées à la connaissance des stagiaires. La formation donne également lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Des évaluations au cours de la formation permettent de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs.



Les fondamentaux des troubles neurovisuels (TNV) et des déficiences visuelles cérébrales

PERSONNES CONCERNÉES

Cette formation s'adresse au personnel :

- > médical: ophtalmologistes, neuro-ophtalmologistes, pédiatres, neuro-pédiatres, neuropsychiatres, neurologues, médecins généralistes
- > paramédical et du secteur médico-social : orthoptistes, infirmier-es, orthophonistes, psychomotricien-nes, ergothérapeutes, neuropsychologues, éducateur-rices

PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

OBJECTIF ET POINTS FORTS DE LA FORMATION

Cette formation s'inscrit dans une dynamique d'amélioration des soins dans le domaine des troubles neurovisuels (TNV). Elle vise à approfondir la compréhension des spécificités de la fonction visuelle, et plus spécifiquement des versants sensoriels, neurosensoriels et perceptivo-cognitifs, en vue de repérer les troubles neurovisuels

Les points forts :

- Equipe pédagogique expérimentée et reconnue dans le domaine
- Contenu théorique fondé sur les données actuelles de la science et les publications de référence
- Justification scientifique des pratiques enseignées

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Décrire le trajet du stimulus visuel de l'oeil au cerveau.
- > Identifier le stade de développement de la fonction visuelle.
- > Prédire les difficultés de mouvement visuel.
- > Argumenter les difficultés visuelles et orienter vers le professionnel requis.

PROGRAMME

- L'anatomo physiologie de la fonction visuelle : de l'oeil au cerveau.
- Le développement de la fonction visuelle
- Les fonctions visuelles de base: l'acuité visuelle, le champ visuel, la vision des couleurs, la vision binoculaire, l'accommodation.
- L'oculomotricité : les mouvements oculaires de stabilisation et d'orientation.
- Les fonctions corticales : perception des formes et des mouvements pour la reconnaissance visuelle.

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Exposés magistraux et travaux de groupe.

Ressources partagées : supports pédagogiques et vidéos.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Arnaud SAUER, Professeur à la Faculté de médecine, maïeutique et sciences de la santé, Service d'ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.

COORDINATRICE PÉDAGOGIQUE

Mme Marie-Laure LABORIE, Orthoptiste, Présidente de la Société francophone d'études et de recherche en orthoptie (SFERO) et de l'Association francophone d'orthoptie neurovisuelle (AFONV), membre et experte auprès du Conseil national professionnel des orthoptistes (CNPO), enseignante à l'Université de Strasbourg, de Limoges, de Clermont-Ferrand et de Casablanca.

MODULE DE DIPLÔME

Cette formation constitue le module 1 du "DU neurovision et troubles neurovisuels ou CVI (Cerebral Visual Impairment)".

INTER ÉTABLISSEMENTS

Durée : 3.5 jours (25 heures de cours en présentiel)

En 2026

Référence : FCS26-1806A

du 30 mars 2026

au 02 avril 2026

La formation se termine à 12h le dernier jour.

Tarif

1360 € Repas de midi pris en charge par les organisateurs.

Lieu

Université de Strasbourg - Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal Lefebvre
67100 Strasbourg

STAGE EN INTRA : NOUS CONSULTER

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi et le vendredi

f.costes@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.

Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.



Les troubles et pathologies neurovisuelles

PERSONNES CONCERNÉES

Cette formation s'adresse au personnel :

- > médical : ophtalmologistes, neuro-ophtalmologistes, pédiatres, neuro-pédiatres, neuropsychiatres, neurologues, médecins généralistes ;
- > paramédical et du secteur médico-social : orthoptistes, infirmier-es, orthophonistes, psychomotricien-nes, ergothérapeutes, neuropsychologues, éducateur-rices.

PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

PRÉSENTATION ET OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation s'inscrit dans une dynamique d'amélioration des soins dans le domaine des troubles neurovisuels (TNV). Elle vise à maîtriser les spécificités des différentes pathologies neurovisuelles et à les différencier en tenant compte du contexte pathologique du patient et à aider à la prise en charge.

Les points forts :

- > Equipe pédagogique expérimentée et reconnue dans le domaine
- > Contenu théorique fondé sur les données actuelles de la science et les publications de référence
- > Justification scientifique des pratiques enseignées

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Décrire les troubles et les différentes pathologies neurovisuelles de l'enfant et de l'adulte.
- > Identifier les particularités des différents troubles neurovisuels.
- > Expliquer le lien entre les troubles neurovisuels et le contexte du patient.

PROGRAMME

- > Les différentes pathologies associées aux TNV et les contextes pathologiques: les troubles du neurodéveloppement, troubles du spectre de l'autisme, les pathologies neurologiques et neurodégénératives.
- > Les troubles et les pathologies neurovisuelles de l'enfant et de l'adulte.
- > Les différents TNV: manifestations principales, aires cérébrales impliquées, pathologies associées.
- > Combinaison de TNV.

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Exposés magistraux et travaux de groupe.

Ressources partagées : supports pédagogiques et vidéos.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Arnaud SAUER, Professeur à la Faculté de médecine, maïeutique et sciences de la santé, Service d'ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.

COORDINATEUR PÉDAGOGIQUE

Mme Marie-Laure LABORIE, Orthoptiste, Présidente de la Société francophone d'études et de recherche en orthoptie (SFERO) et de l'Association francophone d'orthoptie neurovisuelle (AFONV), membre et experte auprès du Conseil national professionnel des orthoptistes (CNPO), enseignante à l'Université de Strasbourg, de Limoges, de Clermont-Ferrand et de Casablanca.

MODULE DE DIPLÔME

Cette formation constitue le module 3 du "DU neurovision et troubles neurovisuels ou CVI (Cerebral Visual Impairment)".

INTER ÉTABLISSEMENTS

Durée : 3.5 jours (25 heures de cours en présentiel)

En 2026

Référence : FCS26-1807A
du 01 juin 2026
au 04 juin 2026
La formation se termine à 12h le dernier jour.

Tarif

1360 €

Repas de midi pris en charge par les organisateurs.

Lieu

Université de Strasbourg -
Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal
Lefebvre
67100 Strasbourg

STAGE EN INTRA : NOUS CONSULTER

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES
Tél : 03 68 85 49 27
Sauf le mercredi après-midi et le vendredi
f.costes@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.
Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.
Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.



Les bases de la perception visuelle et des troubles neurovisuels : du regard au geste

PERSONNES CONCERNÉES

Cette formation s'adresse au personnel :

- > médical : ophtalmologistes, neuro-ophtalmologistes, pédiatres, neuro-pédiatres, neuropsychiatres, neurologues, médecins généralistes
- > paramédical et du secteur médico-social : orthoptistes, infirmier-es, orthophonistes, psychomotricien-nes, ergothérapeutes, neuropsychologues, éducateur-rices

PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

OBJECTIF ET POINTS FORTS DE LA FORMATION

Cette formation s'inscrit dans une dynamique d'amélioration des soins dans le domaine des troubles neurovisuels (TNV).

La formation vise à transmettre les fondamentaux nécessaires à l'évaluation des troubles neurovisuels et à la compréhension de leurs retentissements. Elle permet d'acquérir les compétences indispensables pour agir cliniquement et dans les soins : poser un diagnostic, élaborer un protocole et construire une prise en charge cohérente dans une dynamique interdisciplinaire.

Les points forts :

- > Equipe pédagogique expérimentée et reconnue dans le domaine
- > Contenu théorique fondé sur les données actuelles de la science et les publications de référence
- > Justification scientifique des pratiques enseignées

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Décrire et définir la perception visuelle.
- > Identifier les modèles théoriques de la perception visuelle.
- > Expliquer le lien entre l'image, le mouvement et les intermodalités.
- > Argumenter les difficultés de perception visuelle et orienter vers le professionnel requis.

PROGRAMME

- > La transformation du stimulus visuel en image et le lien avec l'environnement.
- > Le traitement visuel et aspects oculomoteurs et neuropsychologiques.
- > Les intermodalités: proprioceptif, vestibulaire et gestes.
- > Interdisciplinarité dans les TNV.

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Exposés magistraux et travaux de groupe.

Ressources partagées : supports pédagogiques et vidéos.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Arnaud SAUER, Professeur à la Faculté de médecine, maïeutique et sciences de la santé, Service d'ophtalmologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.

COORDINATRICE PÉDAGOGIQUE

Mme Marie-Laure LABORIE, Orthoptiste, Présidente de la Société francophone d'études et de recherche en orthoptie (SFERO) et de l'Association francophone d'orthoptie neurovisuelle (AFONV), membre et experte auprès du Conseil national professionnel des orthoptistes (CNPO), enseignante à l'Université de Strasbourg, de Limoges, de Clermont-Ferrand et de Casablanca.

MODULE DE DIPLÔME

Cette formation constitue le module 2 du "DU Neurovision et troubles neurovisuels ou CVI (Cerebral Visual Impairment)".

INTER ÉTABLISSEMENTS

Durée : 3.5 jours (25 heures de cours en présentiel)

En 2026

Référence : FCS26-1808A

du 04 mai 2026

au 07 mai 2026

La formation se termine à 12h le dernier jour.

Tarif

1360 €

Lieu

Université de Strasbourg -
Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal
Lefebvre
67100 Strasbourg

STAGE EN INTRA : NOUS CONSULTER

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi et le vendredi

f.costes@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.

Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.